

深圳有力科技有限公司

ShenZhen Powerful Technology CO., Limited

規格承認書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户

CUSTOMER: 安特源

客 户 料 号

CUSTOMER NO: IPEX-FPC-P4N-370

品 名

PART NAME: 2.4GHz 天线: FPC 白色, 1 代端子 焊接 1.13 白线 L=370mm

供 方 料 号

SUPPLIER NO: YL1523-2.4GHz-V1(IPEX-P4N-370)

日期 Date: 2023.04.18

客户确认 CUSTOMER APPROVED BY		
APPROVAL	CHIEF	SUPERVISOR

供方确认 SUPPLIER SIGNATURE		
APPROVAL	CHECK	DESIGN
赵旋旋	陈娜	张权

实验室测试环境及设备



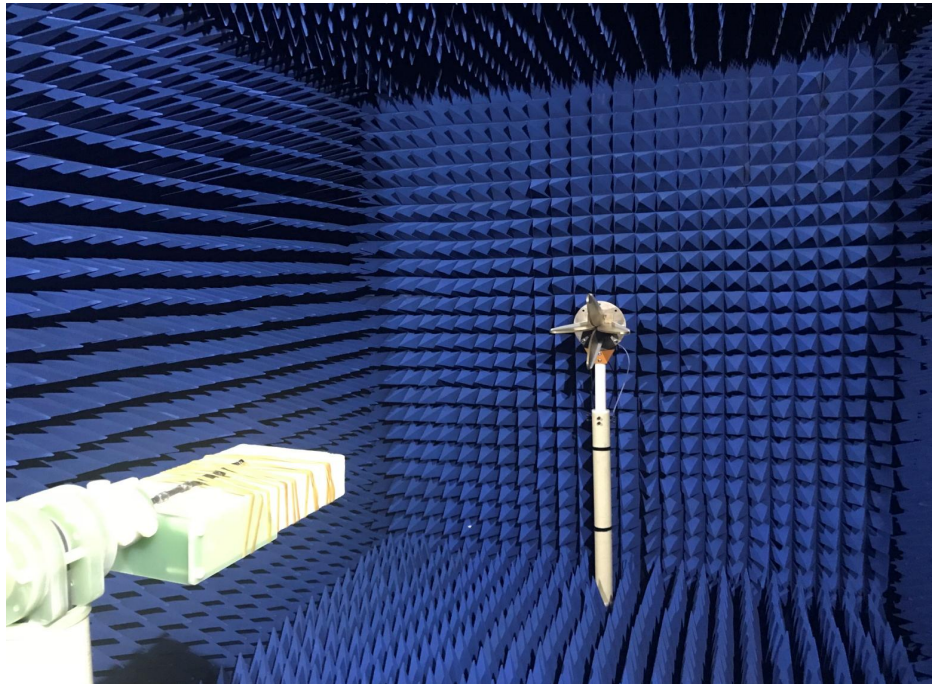
CMW500



E5071B



Aglient 8960



测试项目 (Test Project) : S11、S12 、VSWR 、Efficiency、Gain 3D Radiation Pattern 、TRP、TIS

規 格 承 認 書 3

1.技术指标（Technical Index）4

2.图纸（Drawings）5

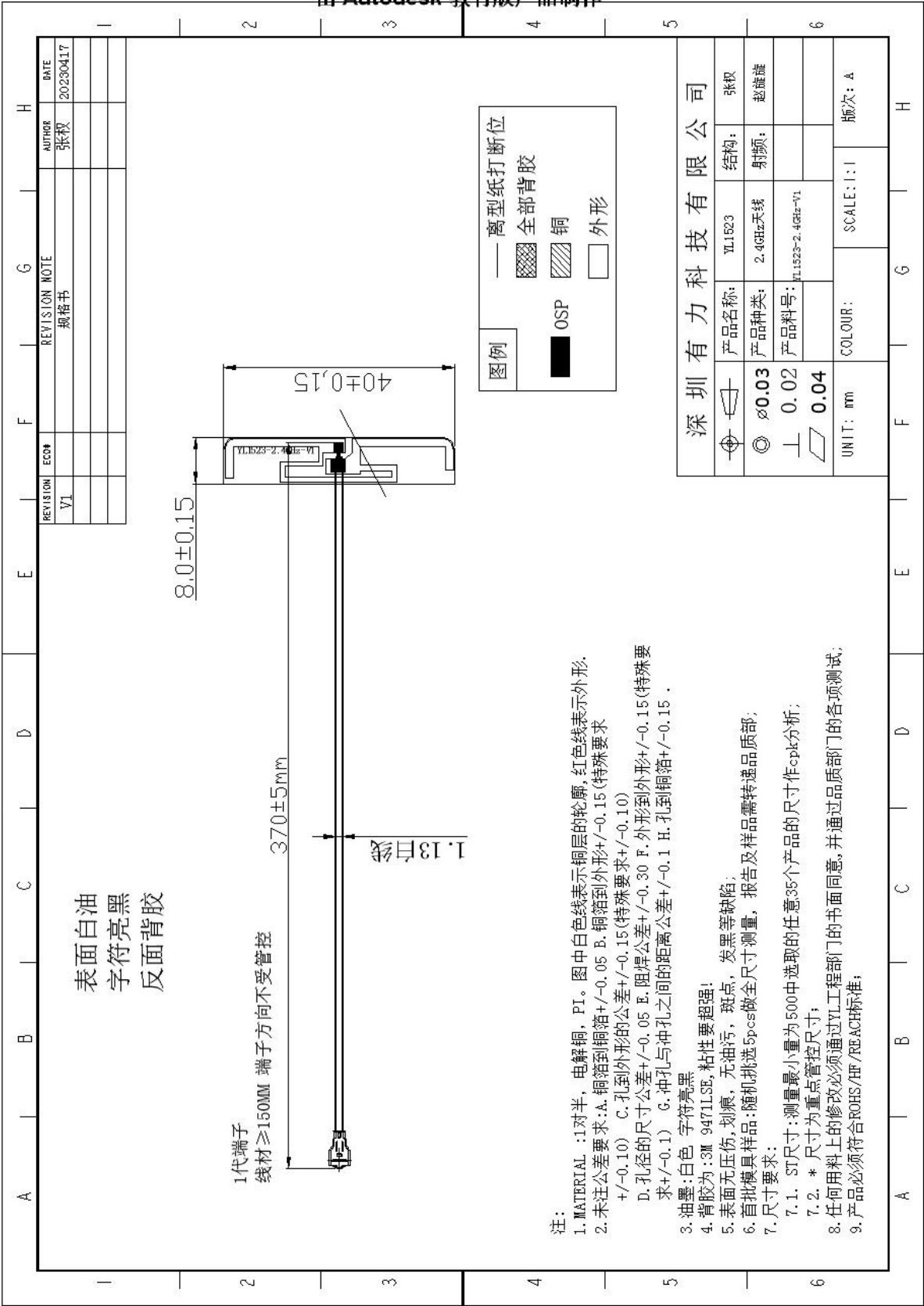
3.天线测试数据（Antenna test data） 6-11

4.包装（package）12

1. 技术指标（Technical Index）

频率范围	Frequency Range （MHz）	2400-2500MHz
增益	Gain （dBi）	MAX 3.27dBi
驻波比	VSWR/50 Ohms	≤2.0
输入阻抗	Impedance	50 Ω
接头	Termination	1代端子 1.13 白线 L=370mm
工作温度	（℃）	-30~+65

2. 图纸 (Drawings)

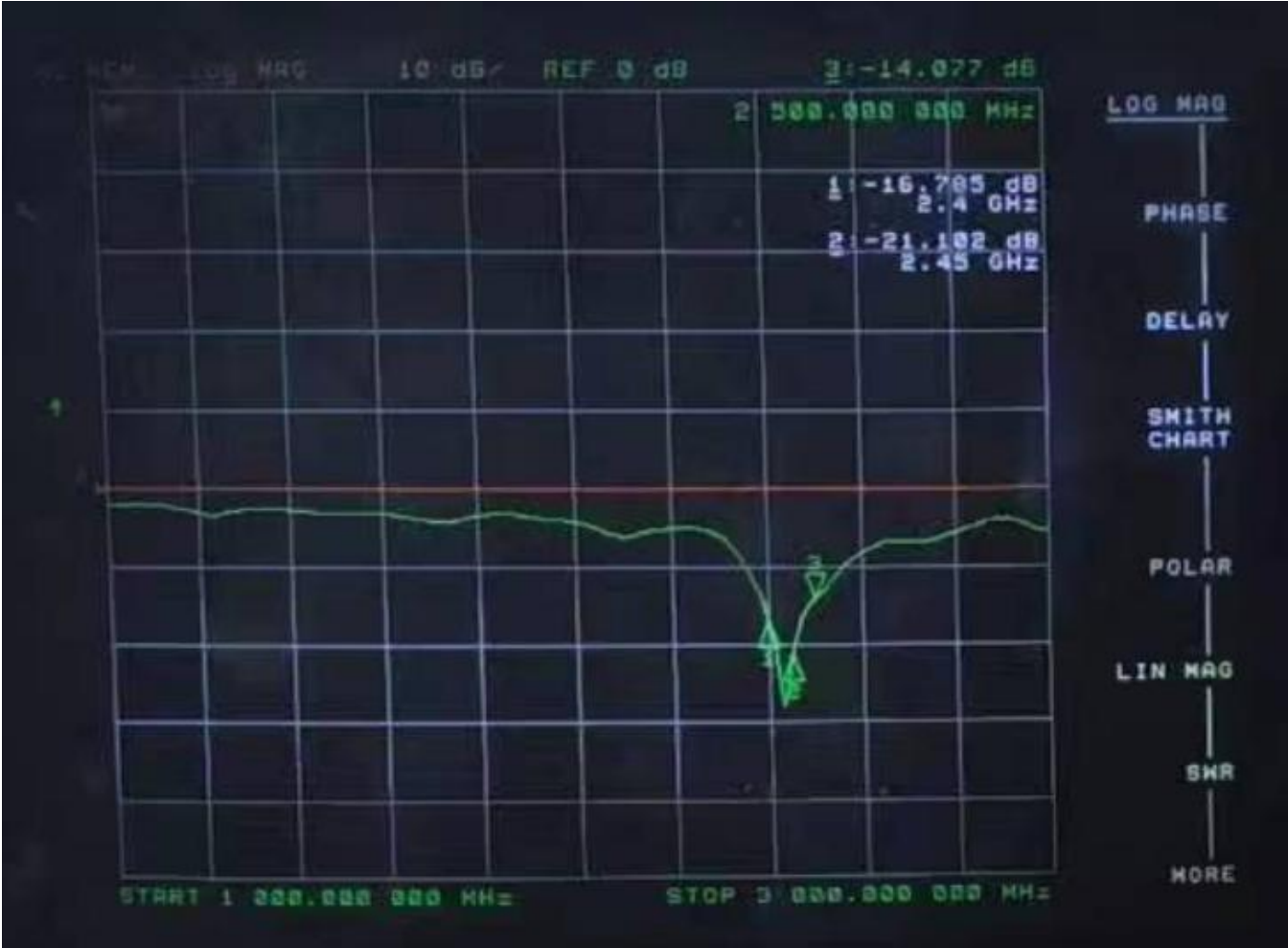


3. 天线测试数据 (Antenna test data)



频率 (MHz)	VSWR
2400Mhz	1.47
2450Mhz	1.21
2500Mhz	1.11

回损测试结果



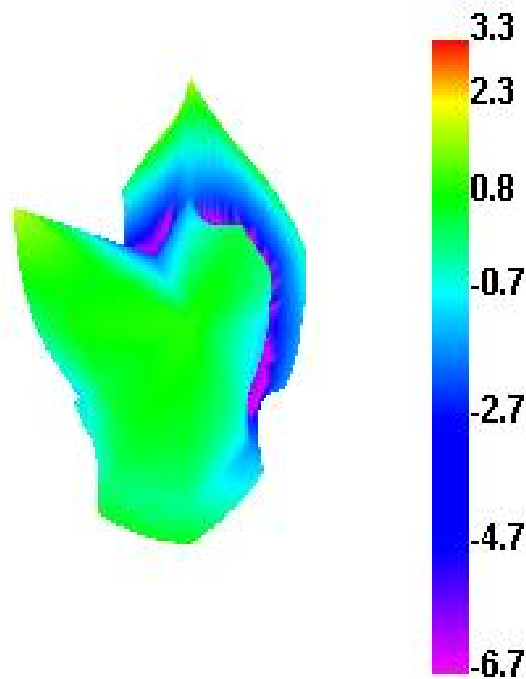
频率（MHz）	Returnloss
2400Mhz	-16.70
2450Mhz	-21.10
2500Mhz	-14.07

3-1 天线无源效率/增益

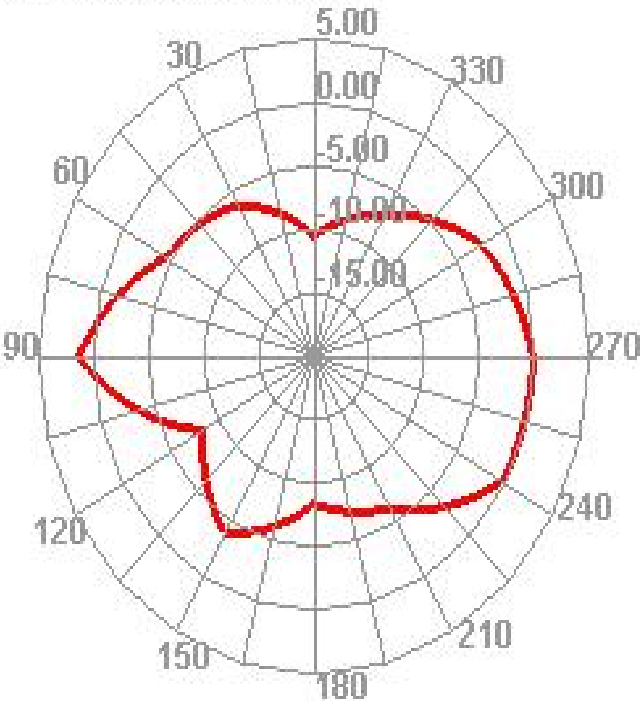
Passive Test For 2.4G		
Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2400	66.8	3.27
2405	64.12	2.84
2410	63.39	2.88
2415	62.61	2.66
2420	64.01	2.63
2425	62.31	2.47
2430	60.23	2.34
2435	63.62	2.55
2440	66.28	2.73
2445	66.34	2.75
2450	67.98	2.87
2455	68.17	2.91
2460	68.55	2.98
2465	67.29	2.95
2470	65.45	2.87
2475	65.62	2.92
2480	65.52	2.94
2485	66.24	2.98
2490	66.73	2.98
2495	64.94	2.85
2500	64.21	2.79

3-2 天线苹果图

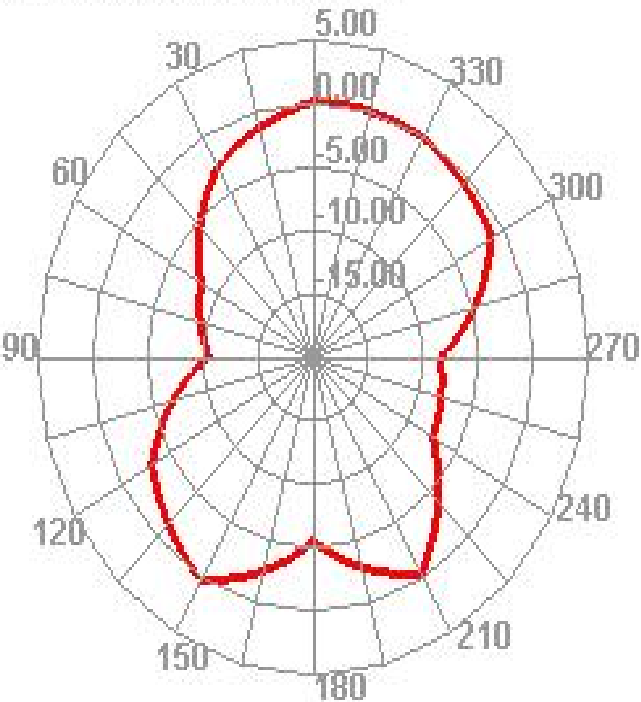
2400.000MHz



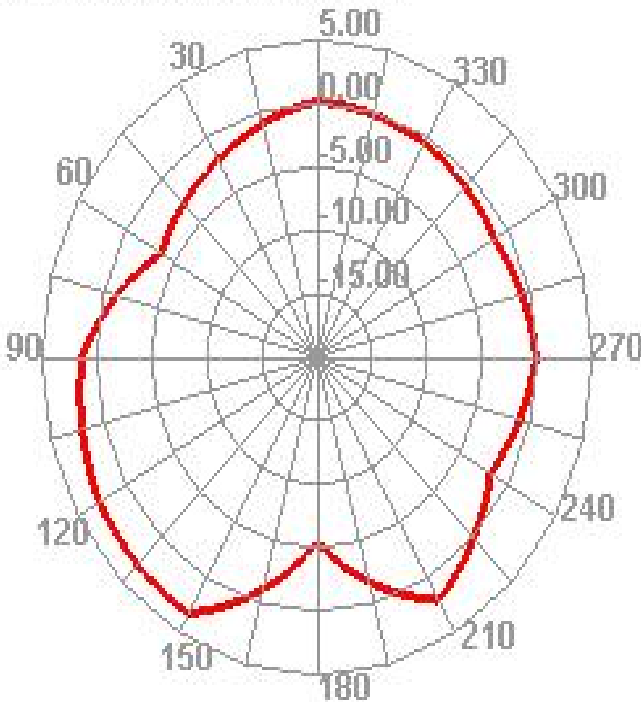
2400.000MHz H



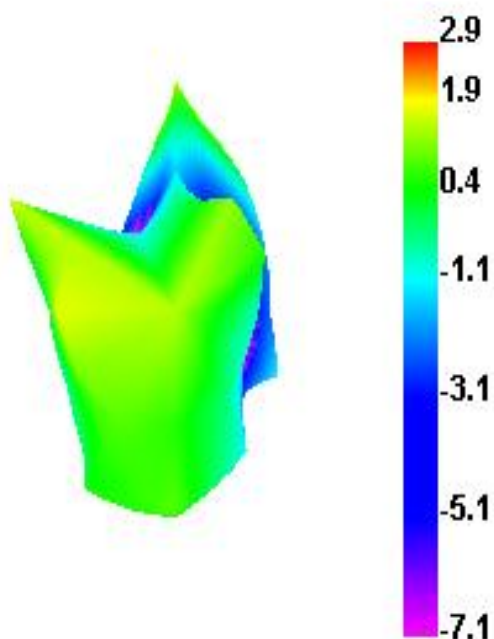
2400.000MHz E1



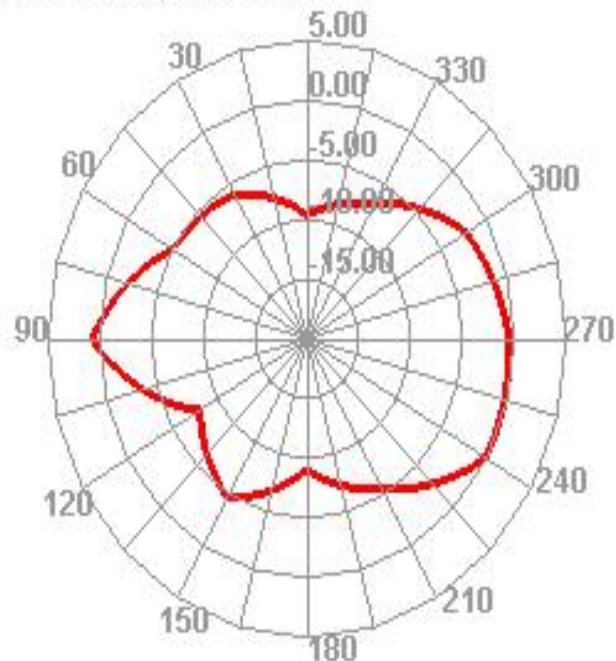
2400.000MHz E2



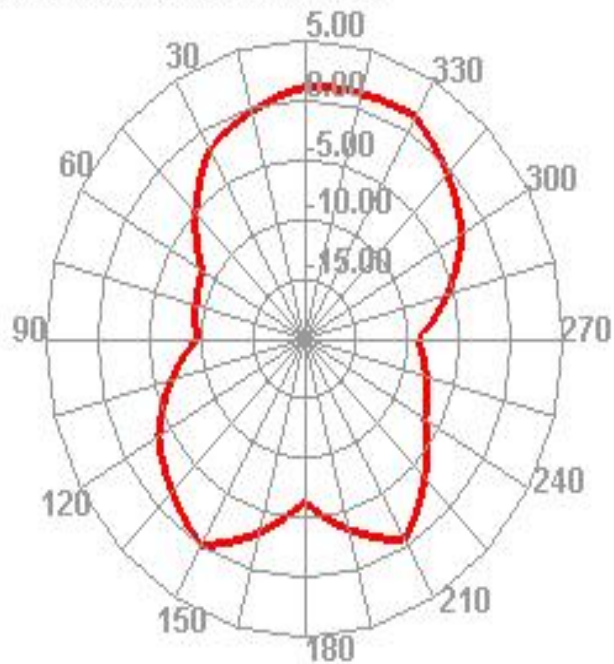
2450.000MHz



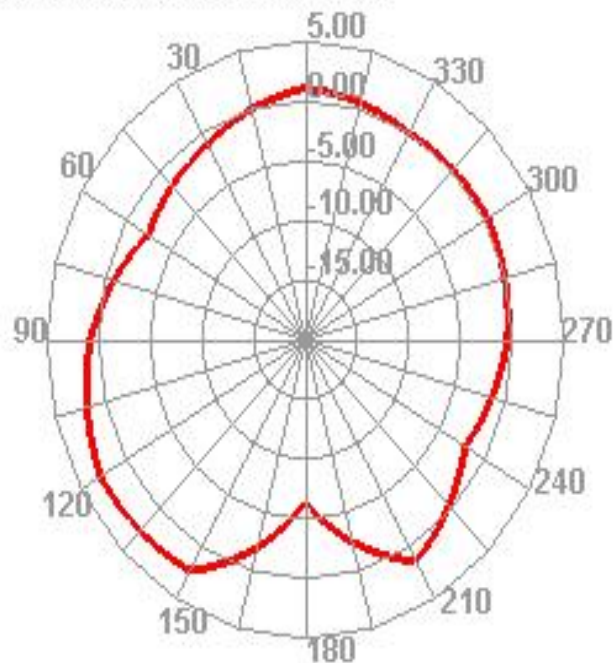
2450.000MHz H

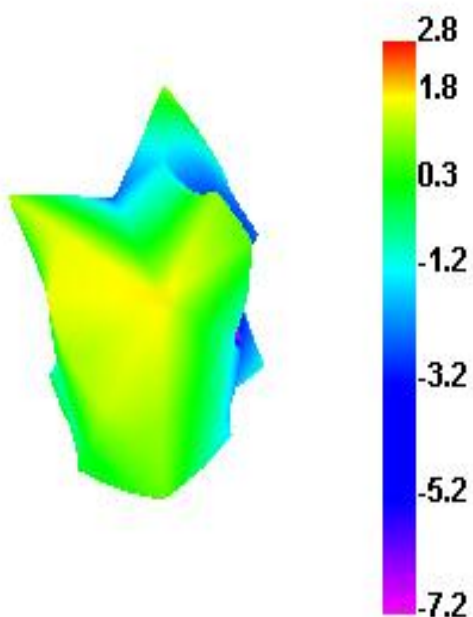


2450.000MHz E1

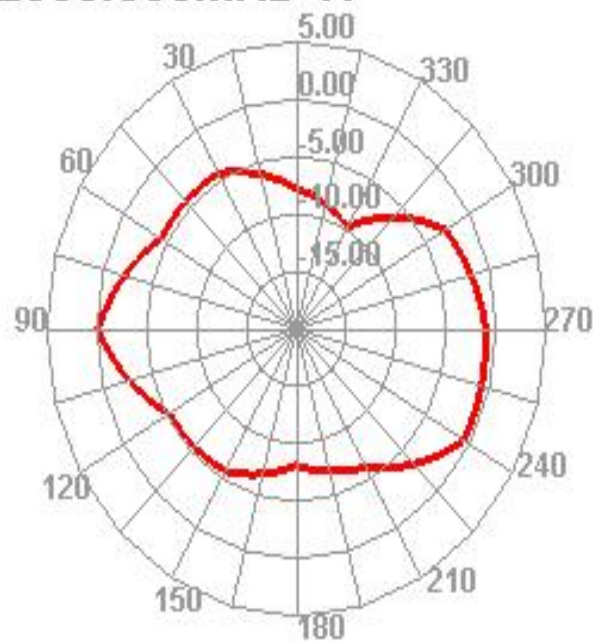


2450.000MHz E2

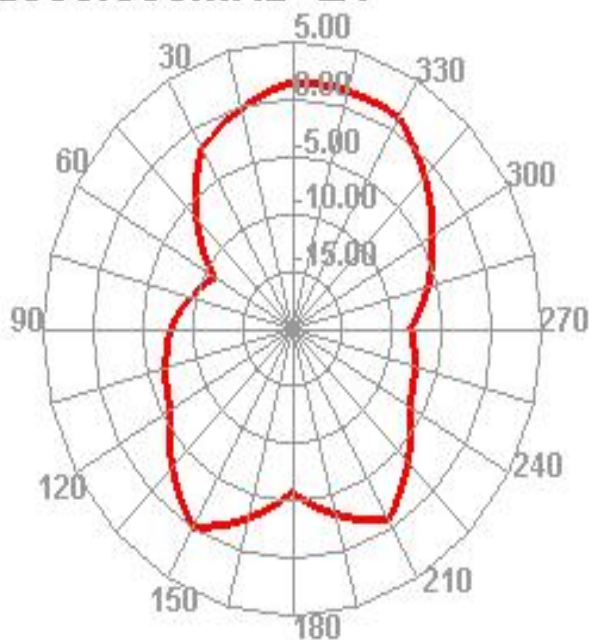




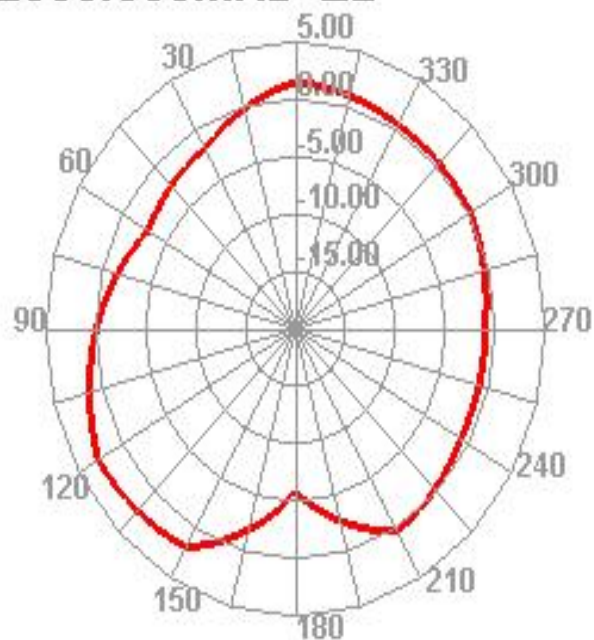
2500.000MHz H



2500.000MHz E1



2500.000MHz E2



天线组件包装说明

- 一般要求：
- 1.说明客户名，项目名称，型号。

2.图片说明内外箱，出货时包装方式，层数，单层数量等。

3.备注栏内填写包装所用材料名称，数量等。



图 1：一扎端子头用泡棉
包扎后装 入PE 袋, 每袋
200/PCS



图 2：装箱 PE 袋周围泡棉包住保护



图 3：外包装箱外形



图 4：贴标签，整箱出货

产品料号：	YL1523-2.4GHz-V1 IPEX-P4N-370
产品名称：	2. 4GHz 天线
产品版本：	V1
包装方式：	PE 袋+外箱
单扎数量	100pcs/扎
单 PE 袋数量	200PCS/袋
单箱数量	2000PCS/箱